UNIVERSITY OF HAWAII
LIBRARY
5856-96

KOLLOID ZEITSCHRIFT

144

ZEITSCHRIFT FÜR REINE UND ANGEWANDTE KOLLOIDWISSENSCHAFT

Organ für das Gesamtgebiet der wissenschaftlichen und technischen Kolloidchemie
und Kolloidphysik und für die Veröffentlichungen der Kolloid-Gesellschaft

zur Zeit vereinigt mit den
KOLLOID-BEIHEFTEN

Herausgegeben von

F. HORST MÜLLER
MARBURG/LAHN

JOACHIM STAUFF
FRANKFURT/MAIN

Patentteil: **J. REITSTÖTTER**, München

BAND 138

August bis Oktober 1954

Mit 164 Abbildungen

VERLAG VON DR. DIETRICH STEINKOPFF
DARMSTADT 1954

INHALTS-VERZEICHNIS

Heft 1 (August 1954)

Originalarbeiten

Kroll, W. (Bielefeld), Über einige Fließerscheinungen an Haufwerken in vertikal schwingenden Gefäßen (mit 2 Abb.) . . 1

Aus der Techn. Abt. Chemische Verfahrenstechnik Farbwerke Höchst AG., Frankfurt a. M.-Höchst

Helmes, E., Ein handliches Elektro-Viskosimeter für normal- und strukturviskose Stoffe (mit 4 Abb.) 2

Aus den Farbenfabriken Bayer, Leverkusen

Pawlowski, J., Über eine Erweiterung des Helmholtzschen Prinzips 6

Torre, C. (Wien), Ergänzungen zum Maxwellschen Ansatz für elastisch zähe Stoffe. Verdrehung mit instationärer Spannungsänderung als Beispiel 11

Aus dem Mathematischen Institut der Universität Leipzig

Hölder, E. (Leipzig), Charakteristikentheorie des überkritischen stationären ebenen Fließens eines plastisch-elastischen Materials mit Verfestigung 19

Aus den Farbenfabriken Bayer AG.-Leverkusen

Pawlowski, J., Über Ausgleichsvorgänge in der Maxwell-Flüssigkeit (mit 10 Abb.) . 20

Aus den Farbenfabriken Bayer AG.-Leverkusen

Lode, W., Tensoren zur Berechnung großer Formänderungen (mit 3 Abb.) 28

Aus den Farbenfabriken Bayer AG., Leverkusen

Giesekus, H., Die Viskosität verdünnter Lösungen von Fadenmolekeln (mit 3 Abb.) 38

Aus dem Institut für Mechanik der Technischen Hochschule Aachen

Weymann, H. (Aachen), Theoretische und experimentelle Untersuchungen zur Platzwechseltheorie des viskosen Fließens (mit 20 Abb.) 41

Wissenschaftliche Kurzberichte

Aus dem Zentrallaboratorium der Siemens und Halske AG.

Eisenlohr, H., Über eine Begründung des Zusammenhanges von Real- und Imaginärteil der komplexen Dielektrizitätskonstanten 57

Tagungsberichte

Landmaschineninstitut der Universität Göttingen (Direktor: Prof. Dr. K. Gallwitz)

v. Eichborn, J. L., Bericht über die Staubtagung in Bad Kissingen, 22. u. 23. 4. 1954 58

Referate 60

Heft 2 (September 1954)

Originalarbeiten

Instituto Nacional de Tecnologia, Rio de Janeiro, Brasilien

Gross, B., Relaxationsabsorption und Resonanzabsorption (mit 1 Abb.) 65

From the Composite Wood Branch, Forest Research Institute, Dehra Dhun, Indien

Narayanamurti, D. and J. S. Sodhi, Rheology of Adhesives [Part II] (With 11 figures) 68

Aus dem Physikalischen Institut der Universität des Saarlandes, Saarbrücken

Schulz, A. K., Über die Kunststoffe als unterkühlte Flüssigkeiten (mit 13 Abb.) . 75

Aus dem Ospedale Maggiore Triest, Italien

Koch, C., Feinbau und Entstehungsweise von Kristallstrukturen in getrockneten Tropfen hochmolekularsalzhaltiger Flüssigkeiten (mit 11 Abb.) 81

Aus den Chemical Laboratories, University of Allahabad, Indien

Tewari, S. N. und S. Ghosh, Über die Eigenschaften hydratisierten Chromoxydes. Teil V [Konduktometrische Untersuchung der Fällung] (mit 1 Abb.) 87

Aus dem Chemical Examiners Research Laboratory, Agra, Indien

Tewari, S. N., Über die Eigenschaften hydratisierten Zinkoxydes. Teil I. [Fällung des Oxydes unter verschiedenen Bedingungen] 89

Aus dem Department of Chemistry, University of Allahabad, Indien

Tewari, S. N. und S. Ghosh, Über die amphotere Natur hydratisierten Aluminiumoxydes und die Bestimmung seines isoelektrischen Punktes 93

Aus der Coloristischen Abteilung der Farbenfabriken Bayer A. G. Leverkusen
Breitner, H. J. O., Über optische Messungen an automatischen kontinuierlichen Verdünnungsreihen (mit 11 Abb.) 95

Aus der Association pour les Études Texturales, Brüssel, Belgien
Ruston, W. R. und F. Halla, Sedimentvolumina von polydispersem Schiefer (mit 11 Abb.) 99

Aus dem Institut für theoretische Hüttenkunde und physikalische Chemie der Technischen Hochschule Aachen
Haase, R., Über den Zusammenhang zwischen dem Diffusionskoeffizienten und dem Sedimentationskoeffizienten einer binären Lösung 105

Wissenschaftliche Kurzberichte

Aus den Laboratorien für Polarisations-Mikroskopie, Bremen
Pfeiffer, H. H., Relaxation der Doppelbrechung an mikrurgisch gedehnten Protoplasmafäden (mit 1 Abb.) 107

Aus dem Laboratorium für Physik und Chemie der Grenzflächen, Kirchheimbolanden
Wolf, K. L. und R. Wolff, Über das Verhalten von Sedimenten gegen Temperaturänderungen (mit 2 Abb.) 108

Tagungsberichte

v. Eichborn, J. L. (Göttingen), Bericht über die 4. Tagung Steine und Erden in Aachen 29. und 30. 4. 54 109

Wissenschaftlich-Technische Sammelberichte

Moll, W. L.-H. (Berlin), Bestimmung der spezifischen Oberfläche durch Adsorption [Pulver, poröse Stoffe u. a. kolloide Systeme] 114

Bücherbesprechungen

Wuhrmann, F. (Winterthur) und Ch. Wunderly (Zürich), Die Bluteiweißkörper der Menschen 123

Manegold, E. (Höxter/Westf.), Emulsionen 123

Referate 123

Berichtigungen

v. Antropoff, A. (Bonn), Untersuchungen über die Adsorption von Gasen von kleinsten bis zu höchsten Drucken [Teil VI, Kolloid-Z. **137**, 105 (1954)] [Teil VII, Kolloid-Z. **137**, 108 (1954)] 128

Jebsen-Marwedel, H. (Aachen), „Dynaktive" Flüssigkeitspaare [Kolloid-Z. **137**, 118 (1954)] 128

Heft 3 (Oktober 1954)

Originalarbeiten

Aus dem Institut für Organische Chemie der Freien Universität Berlin
Lautsch, W. und Mitarbeiter, Über Katalysatoren- und Fermentmodelle (1) (mit 20 Abb.) 129

Aus dem Institut für Physikalische Chemie und Kolloidchemie der Universität Köln
Wintgen, R. und K. Neveling, Zum Mechanismus der Emulsionspolymerisation [V. Teilchenzahl in Styrol-Natriumoleat-Latices bei hoher Konzentration des Emulgators, in Styrol-Nekal- und in Styrol-Natriumlaurat-Latices] 142

Aus den Vereinigten Glanzstoff-Fabriken AG., Forschung Abt. V, Oberbruch
Schurz, J., Die Strukturviskosität von Viskose (mit 7 Abb.) 149

Aus dem Laboratorium für Kunststoffe der Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin-Adlershof
Kästner, S. und K. Altenburg, Zur Theorie des Abbaus von Kettenmolekülen (mit 12 Abb.) 155

Lehrstuhl für Mechanik, Techn. Hochschule, Aachen
Schultz-Grunow, F., Exakte Viskosimetrie und Modelltheorie für die Rheologie (mit 21 Abb.) 167

From the Chemical Examiner's Research Laboratory, Agra (India)
Tewari, S. N., Analysis of Inorganic Compounds by Paper Chromatography [Part I. The separation and detection of Copper, Nickel and Cobalt] 178

Wissenschaftliche Kurzberichte

Aus dem Laboratorium für Physik und Chemie der Grenzflächen, Kirchheimbolanden (Prof. Dr. K. L. Wolf)
Wolff, R., Über die Grenz- und Oberflächenspannung homologer Amine 181

Patentberichte

Waeser, B. (Elmshorn b. Hamburg), Agglomerieren und Brikettieren (Tablettieren) . 183

Bücherbesprechungen

Houben-Weyl, Methoden der organischen Chemie. Band VII, Teil I: Sauerstoffverbindungen. Teil II: Aldehyde. 186

Friedrichs, F. (Wertheim), Das Glas im chemischen Laboratorium 186

Review of Textile Progress (Fortschrittsbericht über das Gebiet der Textilien). Herausgegeben vom Textile Institute und der Society of Dyers and Colorists (Bradford) 187

Referate 187

FILED IN STACKS